VERTRAG ÜB DIE INTERNATIONALE ZUSA GEBIET DES PATENTWESENS

Dar'd PCT/TTO 03 MAY 2005 ENARBEIT AUF DEM

RECEIVED

15 FEB 2005

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

							<u> </u>					
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts MU 880-PWO				WEITERES VOR	NEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)							
Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00061				Internationales Anmelo 27.01.2003	ledatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatVlahr) 04.11.2002					
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B02B3/04											
Anmelder BÜHLER AG et al.												
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 											
2.	. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.											
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).											
	Dies	se Anl	agen umfassen insgesan	nt 2 Blätter.								
3.	3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:											
	1	⋈	Grundlage des Beschei	ide		•						
	il		Priorität									
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit. erfin	derische Tätick	eit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	IV		Mangelnde Einheitlichk		on, ormidensorie rangiteit and gewerbliche Anwendbarkeit							
	V 🛭 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hir gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erk					tlich der Neuhe ngen zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der Ing dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführte l									
	VII		Bestimmte Mängel der i	internationalen Anmel	dung	•						
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldu	ng	•					
				·								
Datum der Einreichung des Antrags					Datum o	ter Fertigstellung	dieses Berichts					
25.03.2004					11.02.2005							
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter							
		Eur D-8 Tel	orde opäisches Patentamt :0298 München : +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 :: +49 89 2399 - 4465	3 epmu d		sperger, C 89 2399-6058	To see the second of the secon					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00061

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 7.0.16 und 70.17)):*

	Bes	schreibung, Seiten								
	1-4		in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Ans	sprüche, Nr.								
	1-10	0	eingegangen am 20.12.2004 mit Schreiben vom 16.12.2004							
Zeichnungen, Blätter										
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	die	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.								
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lt es sich um:							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist nach Regel 23.1(b)).								
•		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
			e der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	Э						
		☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
	☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.									
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00061

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-5,10

Nein: Ansprüche 1,2,6-9

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-10 Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

1.Stand der Technik

In diesem Bescheid werden die, im Recherchenbericht zitierten Druckschriften folgenderweise genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: US 3 476 326 A

D2: US 4 583 455 A

D3: EP 0 335 925 B

D4: US 4 581 798 A

D5: US 862 975 A

2. Anspruch 1 (Neuheit)

D1 beschreibt ein Verfahren zum Schälen und Entkeimen von Getreide und dergleichen insbesondere von Maiskörnern, wobei die Körner vorgängig gereinigt werden und wobei die Körner unmittelbar oder nach einer Oberflächenbefeuchtung entkeimt werden (Spalte 1, Zeilen 50-63, "the maize pretreated by moistening is initially subject to a decorticating step", in D1 erfolgt die Entkeimung nach einer Oberflächenbefeuchtung und somit auch "unmittelbar oder nach einer Oberflächenbefeuchtung").

Da D1 alle Merkmale von Anspruch 1 aufweist, gilt der entsprechende Gegenstand nicht als neu (Artikel 33 (2) PCT).

3. Abhängige Ansprüche 2-5

Die zusätzlichen Merkmale des abhängigen Anspruchs 2 sind ebenfalls aus der D1 bekannt, und tragen deshalb nicht zur Neuheit bei.

Die zusätzlichen Merkmale des abhängigen Anspruchs 3 beziehen sich auf die Anwendung des Verfahrens gemäß Anspruch auf eine Vorrichtung zum Schälen und Entkeimen, welche Vorrichtung eine Walze mit Vorsprüngen hat.

Solch eine Vorrichtung ist aus der D2 bekannt.

Eine Kombination dieser Merkmale mit denen von Anspruch 1 oder 2 scheint deshalb nicht

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

geeignet um eine erfinderische Tätigkeit zu begründen (Art. 33 (3) PCT).

Die zusätzlichen Merkmale des abhängigen Anspruchs 4 "Aspiration der Maiskörner" sind aus der D3 als reine Routine dem Fachmann bekannt.

Eine Kombination dieser Merkmale mit denen von Anspruch 1 scheint deshalb nicht geeignet um eine erfinderische Tätigkeit zu begründen (Art. 33 (3) PCT).

Die zusätzlichen Merkmale des abhängigen Anspruchs 5 mit der Lehre die Vermahlung ohne Zwischensichtung zwischen den Vermahlungschritten durch zu führen sind auch aus der D3 bekannt.

Eine Kombination dieser Merkmale mit denen von Anspruch 4 scheint deshalb nicht geeignet um eine erfinderische Tätigkeit zu begründen (Art. 33 (3) PCT).

4. Anspruch 6 (Neuheit)

Da die Merkmale der Vorrichtung gemäß dem Oberbegriff von Anspruch 6 dem Fachmann als übliche Konstruktionsmaßnahmen bekannt sind, und da sich die Erfindung von der D4 auf einen Rotor von solch einer Vorrichtung bezieht, beschreibt die D4 vom Wortlaut her diese Merkmale nicht ausdrücklich. Für den Fachmann sind diese aber implizit (siehe zum Beispiel D5, Fig.1 und 2).

Zusätzlich beschreibt die D4 einen Rotor bestehend aus einer Hohlwelle (20) die im Bereich der Bearbeitungszone von einer äußeren Walze (4) umgeben ist, wobei die Walze (4) mindestens zwei Vorsprünge (26) aufweist (Fig 3-7).

Da D4 alle Merkmale von Anspruch 6 aufweist, gilt der entsprechende Gegenstand nicht als neu (Artikel 33 (2) PCT).

5. Abhängige Ansprüche 7-10

Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 7-9 sind ebenfalls aus der D4 bekannt, und tragen deshalb nicht zur Neuheit bei.

Die zusätzlichen Merkmale des abhängigen Anspruchs 10 "Aspiration der Maiskörner" sind

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00061

aus der D3 als reine Routine dem Fachmann bekannt.

Eine Kombination dieser Merkmale mit denen von Anspruch 6 scheint deshalb nicht geeignet um eine erfinderische Tätigkeit zu begründen (Art. 33 (3) PCT).

. ...

Patentansprüche

- Verfahren zum Schälen und Entkeimen von Getreide und dergleichen, insbesondere von Maiskörnern, wobei die Körner vorgängig gereinigt werden, dadurch gekennzeichnet, dass die Körner unmittelbar oder nach einer Oberflächenbefeuchtung entkeimt werden.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Körner bei Trockenentkeimung nur entkeimt werden.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Schälen und/oder Entkeimen in einer Bearbeitungszone (6) zwischen Prallleisten (11) einer Walze (13) erfolgt, wobei die Walze (13) Vorsprünge aufweist.
- 4. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die entkeimten Maiskörner aspiriert und zu Grits oder Mehl vermahlen werden.
- 5. Verfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Vermahlung mit einer Doppelvermahlung ohne Zwischensichtung zwischen den Vermahlungsschritten beginnt.
- 6. Vorrichtung zum Schälen und Entkeimen von Getreide, insbesondere von Maiskörnern zur Ausführung des Verfahrens nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 5 mit einem drehbar gelagerten Rotor, der mit Bearbeitungswerkzeugen versehen ist und einem Stator (1), der Bearbeitungswerkzeuge und Siebe beinhaltet, die den Rotor unter Bildung einer Bearbeitungszone (6) umgeben, dadurch gekennzeichnet, dass der Rotor (3) aus einer Hohlwelle (14) besteht, die im Bereich der Bearbeitungszone (6) von einer äusseren Walze (13) umgeben ist, wobei die Walze (13) mindestens zwei Vorsprünge (15) aufweist.

MU 880-P/WO

- 7. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Vorsprünge (15) über die Bearbeitungszone (6) erstrecken.
- 8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorsprünge (15) über den Umfang der Walze (13) verteilt gleichmässig voneinander beabstandet angeordnet sind.
- 9. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass den Vorsprüngen (15) Schlitze (16) zugeordnet sind.
- 10. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlwelle (14) mit einem Ventilator (20) verbunden ist und im Bereich der Bearbeitungszone (6) Öffnungen (17) aufweist.